УДК 595.753(479)

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ЦИКАДОВЫЕ СЕМЕЙСТВА CIXIIDAE (HOMOPTERA, AUCHENORRHYNCHA) КАВКАЗА И ЗАКАВКАЗЬЯ

(Из работ Закавказской научной экспедиции Института зоологии АН УССР за 1966—1967 гг.)

В. Н. Логвиненко

(Институт зоологии АН УССР)

В настоящей статье мы продолжаем публикацию новых сведений о видовом составе, распространении и некоторых экологических особенностях цикадовых по материалам Закавказской научной экспедиции Института зоологии АН УССР в апреле — июле 1966 г.

Ниже мы рассмотрим цикадовых семейства Cixiidae, в частности представителей рода *Cixius* Latr. (sensu lato). Это в большинстве своем многоядные виды, обитающие преимущественно в лесных биотопах на древесной и кустарниковой растительности. Их личинки ведут скрытый, подземный образ жизни, питаясь на корнях различных, главным образом травянистых, растений. В горных лесах и кустарниковых зарослях Закавказья мы собрали несколько новых и редких представителей рода *Cixius* и насекомых нового вида рода *Hyalesthes* (найдены на полынно-солончаковых участках Мильской степи). Типы и паратипы новых видов находятся в фондовых коллекциях Института зоологии АН УССР в г. Киеве.

Cixius (Ceratocixius) intermedius Scott (рис. 1)

Материал, место и время обнаружения. Азербайджанская ССР, г. Лачин, разнотравная растительность среди кустарника вдоль реки, 18.V 1966 г., 1 ♂; Грузинская ССР, пос. Гонтиади, на сорной растительности вдоль морского побережья, 3.VI 1966 г., 2 ♂. Известен из Англии, Франции, Швеции, ГДР, ФРГ, Венгрии, Чехословакии, Италии и Европейской части СССР.

Cixius (Ceratocixius) simplex H.—S.

Материал, место и время обнаружения. Азербайджанская ССР, пос. Лысогорск, склоны с луговой и древесно-кустарниковой растительностью, 18.V 1966 г., 3 ♂, 1 ♀. Распространен в Южной и Западной Европе, известен из Европейской части СССР.

Cixius (Ceratocixius) rufus Logvinenko, sp. n. (рис. 2)

Самец. Покровы одноцветные, светло-рыжеватого тона. Голова светло-бурая. Ширина темени в два раза превышает его длину посредине. Кили головы выступающие, блестящие. Лицо на уровне срединного глазка в два раза шире, чем на вершине; его поверхность между килями вогнута. Виски и щеки светло-желтые. Переднеспинка сверху узкая, задний край ее прямоугольно вырезан посредине. Тегулы светлые. Щиток бурый; кили немного светлее, хорошо выражены на всем протяжении. Надкрылья совершенно прозрачные, продольные жилки светлые с мелкими буроватыми точками, поперечные жилки темные и без точек.

Птеростигма дымчато затемнена; на границе с остальной поверхностью крыла имеется около десятка мелких беспорядочно разбросанных зернышек. Ноги и низ брюшка светло-бурые без темного рисунка. Анальная трубка с направленным вниз широким округлым выростом. У основания дистального членика пениса—два длинных, достигающих средины ствола, выроста. Нижний край оболочки пениса имеет вид расширяющейся к основанию ствола пластинки с мелкозубчатым наружным краем и хорошо развитым нижним зубцом. Длина тела — 6,0—6,5 *мм*. Самка не известна.

Материал, место и время обнаружения. Краснодарский край — Туапсинский р-он, станица Кривенковская, кустарниковые заросли в смешанном горном лесу, 26.V 1963 г., 1 ♂ — голотип; Геленджикский р-он, г. Солнцедар, каменистый гребень, 28.V 1963 г., 1 ♂; пос. Хаджох, долина р. Белой, 7.VIII 1962 г., 1 ♂.

Голотип (♂) № 37 хранится в коллекции цикадовых Института зоологии АН УССР.

Cixius (Orinocixius) montanus Hpt.

Материал, место и время обнаружения. Грузинская ССР — Кобулетский р-он, Аджарский гос. заповедник, древесно-кустарниковая растительность вдоль потока, 30.V—1.VI 1966 г., 3 ♂; Батуми, каштан съедобный, 1.VI 1966 г., 1 ♂. Известен из Австрии.

Cixius (Orinocixius) carniolicus W. Wgn.

Материал, место и время обнаружения. Краснодарский край, Туапсинский р-он, пос. Кабардинка, кустарниковая растительность на склоне, 1.VII 1963 г., 2 ♂.

Cixius (Orinocixius) cambricus China (рис. 3)

Материал, место и время обнаружения. Грузинская ССР, перевал Годердзи, смешанный лес на восточном склоне, древесно-кустарниковая растительность, 28.V 1966 г., 1 ♂, 1 ♀. Известен из Англии, Чехословакии и Европейской части СССР.

Cixius (Orinocixius) borussicus W. Wgn.

Материал, место и время обнаружения. Азербайджанская ССР, г. Лерик (Диабарская котловина), древесно-кустарниковая растительность в долине реки, 12.V 1966 г., 1 ♂. Распространен в ГДР, ФРГ, Чехословакии.

Cixius (Orinocixius) hylaeus Logvinenko, sp. n. (рис. 4)

Самец. Темя поперечное, его ширина у основания почти вдвое превышает его длину посредине. В задней вогнутой половине темени по обе стороны срединного киля имеется пара черных блестящих пятен. Боковые углы у заднего края темени беловатые, голова бурая, кили светло-бурые. Лицо посредине в два раза шире, чем у вершины. Щеки и виски черные, усики и усиковые ямки светло-желтоватые. Переднеспинка светло-бурая, ее кили более светлые. Задний край переднеспинки посредине прямоугольно вырезан. Щиток темно-бурый, боковые кили у его основания светлые. Тегулы желтоватые. Надкрылья прозрачные с рядами мелких точек, расположенных на продольных светлых жилках; поперечные жилки и апикальные ячейки дымчатые; птеростигмы бурые. В передней половине надкрылий едва намечается неширокая перевязь из дымчатых пятен. Нижние крылья полупрозрачные с темными жилками. Брюшко и весь низ буроватые. Стилусы топоровидные, расширенные

Рис. 1. *Cixius (Ceratocixius) intermedius* Scott, самец:
1 — пенис: *а* — вид справа, *б* — вид слева; *2* — анальная трубка (вид сбоку); *3* — стилус.

Рис. 2. *Cixius (Ceratocixius) rufus* sp. n., самец:
1 — пенис: *а* — вид справа, *б* — вид слева; *2* — анальная трубка (вид сбоку).

Рис. 3. *Cixius (Orinocixius) cambricus* China, самец:
1 — пенис: *а* — вид слева, *б* — вид справа; *2* — анальная трубка (вид сбоку).

Рис. 4. *Cixius (Orinocixius) hylaeus* sp. n., самец:
1 — пенис: *а* — вид слева, *б* — вид справа; *2* — стилус; *3* — вершина анальной трубки (вид сбоку).

у основания. Анальная трубка умеренно длинная, неширокая; ее нижняя стенка с большим округлым выростом, направленным назад и немного вниз. У основания дистального членика имеется три коротких, изогнутых зубца. Строение генитального аппарата у *C. hylaeus* резко отличается от такового у *C. cambricus* China и *C. borussicus* Wgn, лишь расширенной стенкой оболочки пениса. Длина тела — 5,5 *мм*. Самка не известна.

Материал, место и время обнаружения. Азербайджанская ССР, г. Лерик, ущелье р. Оранд, на древесно-кустарниковой растительности, 9.V 1966 г., 1 ♂.

Голотип (♂) № 38 хранится в коллекции цикадовых Института зоологии АН УССР.

Cixius (Tetracixius) brachydentus Logvinenko, sp. n. (рис. 5)

Самец. Голова черная с желто-бурыми пятнами. Темя вогнуто. Его боковые задние углы бледно-желтые, поперечный киль впереди выпуклый и широко закруглен, срединный киль выражен четко. Основание темени в два раза превышает его длину посредине. Лицо к средине равномерно расширено, темно-бурое до смоляно-черного. Кили четко выражены, буроватые. Переднеспинка заметно светлее головы, ее задний край прямоугольно вырезан посредине. Щиток черный с четкими темно-бурыми килями. Надкрылья широкие, прозрачные со множеством мелких черных зернышек, расположенных вдоль светлых жилок, и с крупными точками на концах продольных жилок; вдоль их костального края проходят крупные темные жилки. Надкрылья и поперечные жилки кое-где дымчато затемнены, птеростигма бурая. На точках и жилках расположены негустые, торчащие, черные волоски. Нижние крылья дымчатые с темными жилками. Брюшко черное, задние края тергитов с тонким светлым окаймлением. Генитальный сегмент с боков слегка уплощен, стилусы светлые топоровидные. Анальная трубка узкая, немного расширенная к основанию, с длинным выступом снизу. На дистальном конце оболочки пениса симметрично по обе стороны ствола расположено четыре одновершинных коротких подвижных зубца, вершины которых изогнуты наружу. Нижний край оболочки пениса без зубцов. Длина тела — 5,9—6,1 *мм*. Самка не известна.

Материал, место и время обнаружения. Грузинская ССР, с. Хуло, окр. с. Зомлети, на древесно-кустарниковой растительности, 29.V 1966 г., 3 ♂ (включая голотип).

Голотип (♂) № 39 хранится в коллекции цикадовых Института зоологии АН УССР.

Hyalesthes venustus Logvinenko, sp. n. (рис. 6)

Насекомые мелкие, с сильно затемненными вершинами надкрылий.

Самец. Передняя часть тела и лицо смоляно-черные, блестящие; наружные кили головы и переднеспинки охристо-желтые. Боковые края темени едва расходятся к основанию, задний край которого посредине неглубоко угловато вырезан. Срединный киль темени развит лишь в задней половине. Лицо посредине почти вдвое шире темени. Фронтоклипеальный киль черный, тонкий, доходит до четко выраженного срединного глазка. Клипеус черный, лишен килей, слегка поперечноморщинистый. Первый членик усиков и ямка вокруг его основания желтоватые. Кили щитка черные, хорошо выражены на всем протяжении. Верхние крылья перепончатые, прозрачные с бурыми жилками; вершинные ячейки сплошь затемнены. Продольные жилки с нерезкими зернышками, из которых торчат белые блестящие волоски. Нижние крылья едва короче

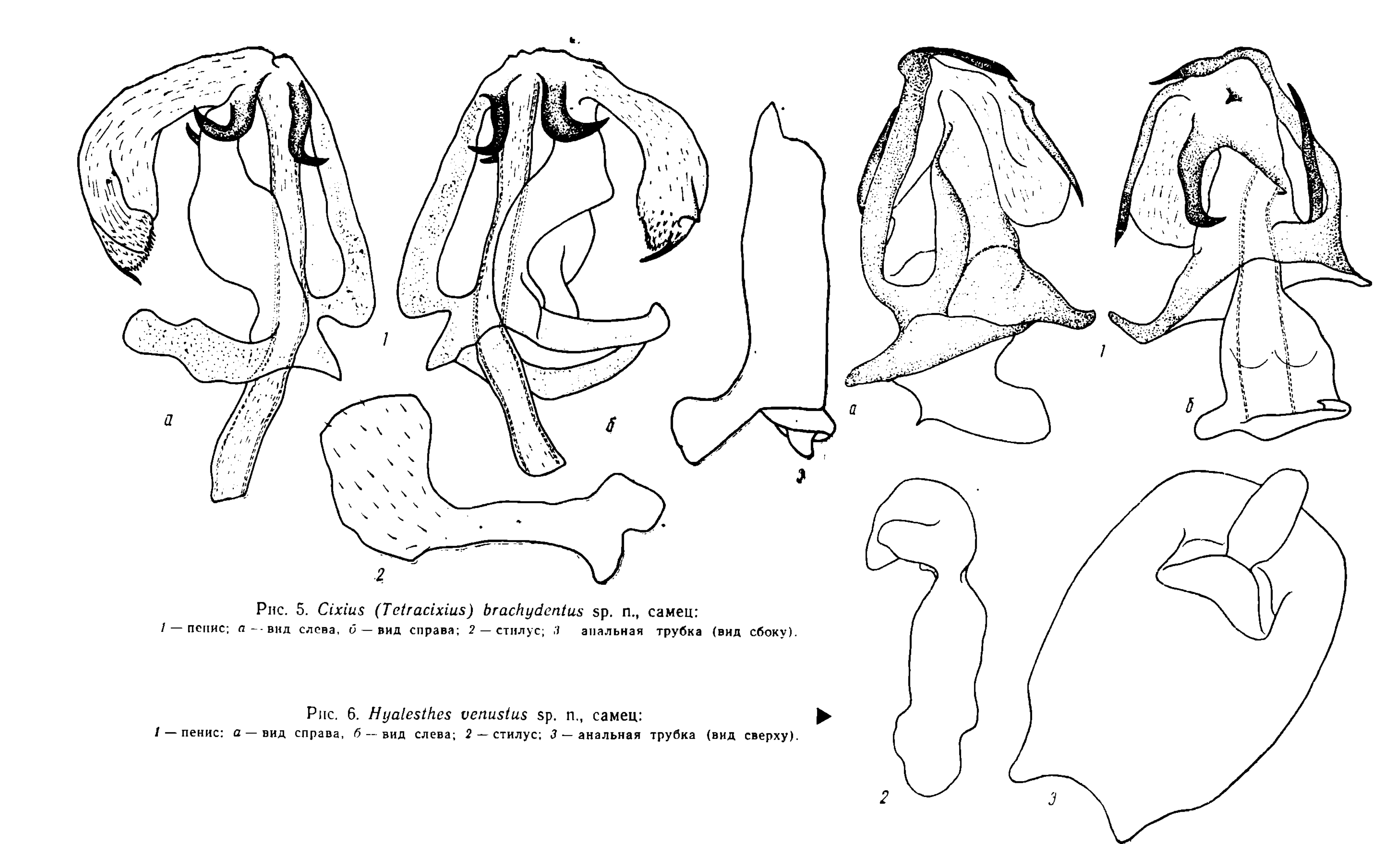


Рис. 5. *Cixius (Tetracixius) brachydentus* sp. n., самец:
1 — пенис; *а* — вид слева, *б* — вид справа; *2* — стилус; *3* анальная трубка (вид сбоку).

Рис. 6. *Hyalesthes venustus* sp. n., самец:
1 — пенис: *а* — вид справа, *б* — вид слева; *2* — стилус; *3* — анальная трубка (вид сверху).

верхних, с дымчатыми вершинами и темными жилками. Низ тела черный, только задние края стернитов обычно со светло-бурым окаймлением. Ноги бурые до черного с продольными светлыми полосами. Генитальный сегмент черный. Анальная трубка широкая. Длина тела — 3,4—3,6 *мм*.

Самка. Окраска значительно светлее, чем у самца, чаще бурая или светло-бурая. Кили темени и переднеспинки желтоватые. Длина тела — 3,5—4,1 *мм*.

Материал, место и время обнаружения. Азербайджанская ССР — пос. Бирмай, долина р. Аракс, полынная степь, 16.V 1966 г., 3♂, 1♀; окр. Ждановска, полынно-солончаковая степь, 17.V 1966 г., 13♂, 11♀.

Голотип (♂) № 40 хранится в коллекции цикадовых Института зоологии АН УССР.

ЛИТЕРАТУРА

Haupt H. 1924. Alte und neue Homoptera Mitteleuropas. Konowia, 3, 4/6.

Le Quesne W. 1950. Hemiptera, Fulgoromorpha. Handbooks for the identification of British insects, 2, 3. London.

Ribaut H. et Lacroix Cl. 1958. Liste des espéces Francaises des genres Cixius, Tachycixius, Neocixius et descriptiorde Tachycixius pyrenaicus (Fieb). (Homoptera, Cixiidae). Bull. Soc. H. N. Toulouse, 93.

Ribaut H. 1960. Deux Cixiides nouveaux des Pyrenées-Orientales. Bull. Soc. H. N. Toulouse, 95.

Поступила 3.IV 1967 г.

NEW AND NOT POPULAR REPRESENTATIVES OF THE CIXIIDAE FAMILY (HOMOPTERA, AUCHENORRHYNCHA) OF THE CAUCASUS AND TRANSCAUCASIA

(From the Works of Transcaucasian Scientific Expedition of the Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR, in 1966—1967)

V. N. Logvinenko

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

On the basis of the Transcaucasian expedition data, in particular concerning the Cixiidae family, some species, new for science, are detected: *Cixius (Ceratocixius) rufus* sp. n., *C. (Orinocixius) hylaeus* sp. n., *C. (Tetracixius) brachydentus* sp. n., *Hyalesthes venustus* sp. n., as well as a number of rare and insufficiently known representatives of the *Cixius* genus, some of which are observed in the territory of the USSR for the firist time.